An das Europäische Patentamt D-80298 München

Dipl.Ing. Helmut G. DUPAL zugelassener Vertreter zum Europäischen Patentamt **European Patent Attorney** Patentingenieur

ÜBERGEBEN

**EPO - Munich** 27 2 O. April 2005

Haydnstraße 2 A-4701 BAD SCHALLERBACH TEL.: 0043((0)7249)48846.0 FAX.: 0043((0))7249)38846.2 e-mail: pid.dupal@magnet.at

Ihre Nachricht vom:

Ihr Zeichen: Unser Zeichen: Datum:

PCT/EP2004/014613 B05045/97P1WO-3 18.04.2005

Betrifft:

PCT/EP-Patentanmeldung:PCT/EP 2004/014613 EAZ: BURGP1WO Titel:"Verstell- und Fixiervorrichtung" Anmelder:Burgstaller Harald Nachreichung Prioritätsbeleg

Es wird der amtliche Prioritätsbeleg zur o.g. Patentanmeldung Aktenz.:AT GM 919/2003

nachgereicht.

Wegen der schlechten Lesbarkeit der Amtsschrift wird eine Kopie der vom Anmelder dem AT-Patentamt eingereichten Urschrift nachgereicht.

Mit freundlichen Grüßen

- Dupal

Europäischer Patentanwalt



## **ÖSTERREICHISCHES PATENTAMT**

A-1200 Wien, Dresdner Straße 87

Kanzleigebühr € 25,00 Schriftengebühr € 91,00

Aktenzeichen GM 919/2003

Das Österreichische Patentamt bestätigt, dass

Harald Burgstaller in A-4490 St. Florian, Im Furtwinkel 12 (Oberösterreich),

am 22. Dezember 2003 eine Gebrauchsmusteranmeldung betreffend

"Verstell- und Fixiervorrichtung",

überreicht hat und dass die beigeheftete Beschreibung samt Zeichnungen mit der ursprünglichen, zugleich mit dieser Gebrauchsmusteranmeldung überreichten Beschreibung samt Zeichnungen übereinstimmt.

Es wurde beantragt, Harald Burgstaller in St. Florian (Oberösterreich), als Erfinder zu nennen.

Österreichisches Patentamt Wien, am 4. Februar 2005



Der Präsident:







# AT GEBRAUCHSMUSTERSCHRIFT

•,	Gebrauchsmusteranmelder (bzwinhaber): Harald Burgstaller			
	Im. Furtwinkol 12 4490 St. Florian			
	·	,		
54)	Titel der Annieldung: Verstell- und Fixiervorrichtung			~~~
			<i>:</i>	
(61)	Abzweigung on		AND ASSESSMENT OF THE PARTY OF	
66)	Umivandlyng von A	······ · · · · · · · · · · · · · · · ·	g i managa i i	
(62)	gesonderte Anmeldung aus (Teilung): GM	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	
(30)	Priorität(en):			
	•			
			•	
72)	Liffinder:			
,	Harald Burgstaller Im Furtwinkel 12 4490 St. Florian			

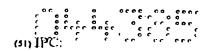
(22) (21) Anneldetag Aktenzeichen:

EAZ: ATP1BURG

, GM

(42) Beginn des Schutzes:

(45) Ausgahetag:



## AT GEBRAUCHSMUSTERSCHRIFT on Mr.

(73) ·	Ciehrauchsmusteranmelder (I Harald Burgstaller Im Furtwinkel 12 4490 St. Florian	bzw. ~inhaber):		
(64)	Titel der Anmeldung: Verstell- und Fixiervorrich	tung	<del>and and the state of the state</del>	
(61)	Abzweigung von	\ \ \		·
(66)	Umwandlung von A	7		
(62)	gesonderte Anmeldung aus (	Teilung): GM		•
(30)	Priorität(en):			

**22-12-03 18:**42 **00**43 **7224 8834** 

AUSTRO ZELL. -: 0153424535 PC4 S. 05

ATP1 RG

Harald Burgstaller Fuscwinkel la 4490 St. Ficetan, O.O.

Verstell are extervorrichtung

10

Die Erfindung betrilft eine Verstell- und Fixtervogrichts ( für mehrere Ereinander in definterten Abstählen und Lager anzbordnehod Rauteile mit den Merkmalen des Herbegriffe. Gos Ansphuches 1.

15

30

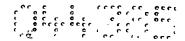
Bekannte Ventichtungen bestehen aus mehreren Linzelteilen, die gesonder - nacheinander angebracht werde. vorgehängter Passaden, wie zum Beispiel bei Spgenannten Passivhäususs. Neubauten oder Sanierungen, vo zuerst die

Verbinkerung - im Marerwork anzebringen sind, en dench die ach 20 Studgen befoligt werden, die die Holzkonst. Dien crage wonei Abmessangstoleranzen und besondere Buc ommen sehr schwierig bestbeitet werden könner.

Davu kommi, ass cinmal angebrachte Beutein our mehr a.

woodig entfernt oder ausgewechselr werden kir een. 25 Ms ist welfels ein großer Holzaufvand und de it eine schiese Konstruktion erforderlich, um die erfordett. Ge statisch Sterfigkert des Gerüstes zu erreichen und demit Verband. i.3t. Oberdies et nober Arbeitsaufwand un! die W. sedämmung duich den großen Holzantell auch bedr erber ich verringe

Autgabe der Erfindung ist es, eine Vorrich ig zu schaf im, mit der Vere ndungen zwischen Bauteilen im hemmy delini den Abständen at a Lagen zueinander autgeflichtes ind Lixient werden können, wobei die Vorrichtung vasch ind einfach . bringbar 100 und die fixierte Lage des Base - le min 1000 . Stelfigke i der Vorrichtung mit möglichst gesingem



Materialant . Und Aufwand von Abriltzungsmi ...n erzielt :

ist. Zusatt . i soil die Einstellung der Vort ...tung in a .en

Raumrichtunger über einen weiten Ninkelborein- göglich schri
die Anpassung der Vorrichtung an unterschiedt...ne verbindungsformer : nfach eingerichtet virder körne sowie ein

Lösung von Greits fixierten Verbeidungen wie er rauch Vers
gerommen weit in können und eine Wiederverwerung der

Verstell- .... Sixiervorrichtung moglich sein.

10. Diese Aulg-he wird bei einer der eingangs go einten Art, hoh dem Oberbed ihr des Anspruches licht den Merch ion des kennzeichne den Teiles des Anspruches ligendes. — Die Unterall üche betreffen beschers vorm hafte Aussistahungen in Erlindung und bilden gleichzel ig mit Anslich 15 ligeeichzell geinen Teil der Beschreibung wir Erfindung

Der Aufbau einer Verstell- und Fir ervorric, ing für das fixieren van Bantellen beliebiger Art, besolvers aber Vo abgehängte ussadenvorbauten, at einem Gr. - Grpes in um Befestigungskörper (ordroh- u.c. verschwen) 20 im Enaberd eingeserz: ind, die zwischen gerand Lander i fixieren di Bauteilen im joordnot und an diese belostig. End, ergiteine frei Einstellmöglichkeit der Bestelle Geinauger. Durch Anwerming eines im Grundkörper im redrich Wickel ... disekābez sijonden verschiebbaren Drankkörpana eingeset an 25 Keilstücke ist die lösbare Featingung in e lie gewühse Snellung erker Anwendung geringer Drockkräute möglich, et e der im reschen Winkel zu diesen, auch hone eibungskrürwischen befostigungskörper und zundkörper, die gelense, m Belostiqu hakörper erstarren und Johan Gegott Häfte Wide 30 leisten.

Films beschäfts häufig anzuwendente Ansbäldenen einer ver telle und Flxierererichtung besteht in der Anwen und eines 35 Keilstückes zwischen zwei verschleblichen einekkörpern.

22-12-US 18:43 0043 7224 8:34

AUSTRO ZELL

NO153424535 RCE

S. 07

Ein Maximum en Gelenkigkeit und damit an Vermuellbarkeit eind erneicht, wehn der Befestigungskörper mit einem Kugelteit oder auch ihrem Kugelschalenteil um Grundkörper angebrachtet und wein ein Befestigungsbolzen an dieser ost, etwa einstückig der einem Schmiedereil angebracht hat, der da an seinem fro en Ende einen beliebigen Befestig esteil, de für den Baubersteit, für Beleuchtungszwacke, für im Position und von Gemesten oder Kameras uste, verwendt ist.

10 Mine Mödlichteit zur Kombination wehrerer von elle und Fixiervort: Sungen besteht darin, zwei oder Gehrere Kuc - terle oder Gelschalentelle mit einem starle. Vereindur sestück, im Geordere Verbindungsbelden, im Abstand uneine Grandkör und anzuordnen und im wenigstens zwei oder mehr den Grandkör und einzusetzen, in die anderenends geweils Kugeltaile oder Kugelschalen eile von Befestigungskörbern eingesetzt sin .

Die einfachste und gewöhnlich günstigste Dote list die Volumendung eines zylindrischen Rohres als Grundköuber, in das er Kugelteif der Kugelschalenteil des Belestig: gskörpors sich wegen der Saststellfunktion mit beringem Sprace eingesehr ist, wobe der Befestigungsbolzer in einen der weuten Winkelberger verschwenkbar und dahtalich der ba. ange- motist.

25

20

Es ist aber auch möglich ein Fogrocht mit cumaratischem Gersechseckisch Querschnitt anzuwenden, wenn ein Einsatz f. die Anpassund von allem des Kugeiteils eder Knew Chalentei Verwendung undet.

30

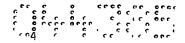
35

Zur leichteren Montage und besonders Demon Lie ist die Aubringung eines Sprengringes als Haltetei in einer Ausdrehung ier eines Einschrachteiles in ihrem Lonenge undo als für der Rugelteil oder Rugelschalenteil, zur abstüt ung unter hohrt Reibung geeignet oder wenn auf . - Demontac

22-12-03 18:44 0043 722 8:34

AUSTRO ZELL ->0153424535 ECM

S. 08



vorrichtet kold, kann dafür auch die verongsise Staucho (des Robies angestidt werden.

Durch die zw. egbare Gestaltung der Verste '- ind Fixie of richtung kir das Auswechseln von weilen ohne besondere:
Aulwand gewählen und eine Anpassung, mit unverschiedligen Befestigungswitzen und/oder unterschiedligene gwize Befor im gungskörpern, an wechselnde Anspruche hinsiell oh Below in gung, Belauting und geometrische Obmessungen. Ersgenomm weiden.

Rine Möglimmeit der Anbringung eines Befestigungsbolze un dem Kugel eines Befestigungskürpers bestimt in dem Verwendung mines Gewindes, besonders bei kielneren

15 Stackzahle :

10

20

25

Weiters in as möglich die Verbirdung mit Schweißung, baung, Reibschweitung, Nietung oder Verklebung auszullaren, au wenn dem ein eiligen Schmiedetein der Vorzug zu geben im .

Zur Befos ining in einer Wand einer Mauer i. i.der Befos gungsteil der Befestigungsbolzen: beispielswilse als Ar inschraube vorgesehen und zur Befel igung an einer Bolzko
struktion ist die Verwendung eines Winkolsreibes oder oler
entsprechenen Verschraubung geeignet, die ein Mutter i.
Gegonmuttit bestehen kann oder es werden annere Normtei
verwender wir sie bei Stativer zum Beleuchtung. Photogramie,
Tonübertrigung ust. üblich sind.

30 Zim Binschteiben einer Vorstell- und Fixianvorrichtung war in eine wirt wird der dem Refest jungsbolzen augeondner Rand des Rohren des Grundkörpers mit einer oder auch mehrore Absnehmunger versehen, deren Breite und Tiefe wonigster dem Farchmessen im Befestigungsbolzens, d.h. e imprechend in Schlüsselweite von dessen Sechskanterofil, 20.86 Garch 22-12-03 18:44 0043 7224 8×34

AUSTRO ZELL ->0153424531 ECM

S. 09

Verschwenker des Beiestigungsbelzens in die Arshehmung  $c_{i,j}$  Roedes ein Antraubwerkzeug entsneht.

Om das Kupher zu vermeiden ist der Druckkörper mit genie un Sprel im Robm oder in dessen Einselz verschieben in gelage in und an der Wegelteil den Kugelschelenteil wenker angepal und zum druckertungenden Keilstück mit einer augel hehenvexe oder einer un indrisch-konvexen utwekflächt verschen, un lie Reibung ge aus zu halten.

10

15

Das Keilst isk kann entweder als Drückkeilslück oder als Zugkeilslück ausgebildet seln und ist am offsatigsten et mittig im Korr des Grundkörpers positionier. Venn zwei Drückkörper inn zwei Befestigungsichper versischen werd die dann sig ich lang sind. Das Keilslück ist mit einem Gewinge fin eine Verschraubung oder mit einem stätigun bolzen für ein hydromechanisches oder elektromechanische Stellglier ihr die Pernbetätigung verseher.

Das Rohr co. Grundkörpers wird zu: Verstellung des Drutkolles mit einem eingeformten Innengewinde versiehen, de zur Verbessern alder Führung und Aufr bie den Gegenkraft in einem angeformt: sohransatz angebrach ist oder in einer über einer Bohren aufgeschweißten Muller. Bei einer Zugkeilbie hingegen ist eine Bohrung im Rohr vorgesehen alle anner gefrästen Ernlüsselfläche für der Sitz den Zugbeiter all dem Gewinde den Bolzenverlängerung des Zugkeilstur (es.

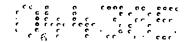
Zur Verber altung der Führung lär die Abstätzung des Keinstäden auf des Keinstäden zu des Keinstäden die Robinson eil an der gegenübert egenden sohrreite des ihnen kompens der Verstell- und Fixiervorrichtung messehen im .

Für die Cymerhaftigkeit des Keilstückes, bal es als Die Wooden als Zukeil, ist die Vergütung der Ermekikächen E. hoher Obert Schenhärte und Ausblichung mit weiter Bestie.

25

30

35



quostiq, ett dadurch im Grenzfall eine Eltforwung an der Druckkörpert erzielt wird, mit der die Siglebneit gegen Vordrehung des gesamten Gelenkes erhöht wild.

Zur Verbe-se ung der Starrstellung eines erines geger Verdrehung ist es möglich, den Druckköppet at der Flächdem Kugel - zugewandt ist, mit einer og--∝u∷n mehmer∹ Körnerspilt zu versehen, die zu Achse ein Belenkes ein a audermitt.: ersetzt sind und sich in die ay hafilache 10 eindrücker, um besser gegen Verdrehung zu ichorn. Es la auch möglich, mit einem eingesetzten Ring Wer mehreren "Gellringer over eingelegten Hartmotal, och gehärtelen Stablkuge of time Festlegung herzugtellen. L GINGE EWES ion Druckkörper und Kugelteil eingesetzten Dri krader kunn Rückstelling und das Öffnen des Gelenkes in zgeschen sow 15

For die Beis ellung eines stabiler Gerüste ist, es bei de wendung eine. Mehrzahl von Verste 1- und 12 envormicht gen die Beiestungingskörper aufeinanderfolgener werden nebend - anner ung die heter Grundkörper mit den bei stägungsbole räumlich wichselnd abweichend in drei einstehtungen, in der Art vill treben von Gittertreitern, aus er ohtet sig dies lat bisonders bei Passadenvensätzen ingelicheren Cristund Gewich ein von Bedeutung.

For die spinsame Verwendung und ihr den Unit und für din delungen beim Bufbau ist der zerlechare Auf. Die er Versteiltund Fixier vorrichtung günstig, will Sefes underskörper er Druckkörper Busgewechselt werden können der niegen sollen anderen sehelt auswechselbar sind

Mu) diese Gestaltung wird eine sehn schroff verstellber und Lixierbargs Gerstell- und Pixier Grichter, Geschäffen, le in einem Gelten Bereich speziell Ginsetz). Geb nach Gestuch wirdervervenüber ist.

25

30

Die Gestellung ertaubt Abwinkelungen, von des zu 60° und mehr, in Einen Raumrichtungen und von des zu Sefestigung Ekörpern be tebig zuelnander schon an einer Vorzichtung und kann nach wuhem Baukastensystem aufgebaut die nach Bedart in einem weiten Belastungs- und Abstandbereit vorwendet wieden. Die Fixionung kann rasch und genam erfolgt und bietet orme Abbeitsor erchterungen bei gewerblicher Volwendung.

Her Anwersing für vorgehängte Elemente, wie Rehmenhölze. von 10 Fassaden eine die angeführten Vorheile sein erheblich, i sonders auch be. "Passivhäusern" mit einer von den Ziegelweit angebrachten vormontierten Holzkonstruktiv mit bis zu som Warmodämmen.

15 You Bolos using des Rahmenholzes verden al det Ambringer sestelle beidelseits versetzt die 80bel angemacht und die Verstell- und Fixiervorrichtungen werkzen os mit den Befestigungsbolzen in Verschraubungsstell og eingeschraf o, wöbeilder de genüberliegende Beferligungsbolzen Schlabe.
20 zum Binschlauben trägt.

Assonließy wird das Rahmenhold in der vorgeschenen Lago und der Abstact ontiert. Die schräg Lueinand oder setzete Assordnung vorrichtungen ergibt stets om Orcieck- ar Trapezano de ing mit hoher Steifickeit nad Gilen Richtes en.

Die Erlin vog hat zahlreiche Fin otzmögli "konten, die nachstehe dalicht erschöpfend andeführt worder: bei vorgesetzten Fassaden, für die Rahme "blier und

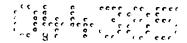
ähmliches - Lür vorgesetzte Profile und Pc (rolice)

beim Get - ban, als Verbindungs und Abs Lietemen.; Des Zett b. Bühnen, Messestandbauten;

heim Innochusbau, wie dem Trockenbau mit wegenängten Decken und bei Schreenaufdopplung:

hol Pass / musfassaden und DachClachen, ir ole

35 Autoparies Jemming und im Bolzwahmenbau;



noim Sch lingsbau, bei dem die W. ederver indrarkein besonders we twoll ist;

bei Fußb de aufbauten im Trockenbau;

ber der tak dikanal-Befostigung und -Abha guno;

bei der sampenglerei, für die Befestigu jusse Regenrissen; beim Installations- und Lüftungsbau, für die Befestigung der Rohrsystems;

bei der erbindung und Abhängene von ab mittrenden Elementer eventuell mit nichtleitender Gliet skugel oder

10 Gelenksschule;

bei der Gefestigung von Geländern, Hand lifer und Brüstungen und dergleichen:

bei Abst nichaltern für Baustahlbewehrum en; bei Leiter Lenenbelestigungen;

15 Leim Tierbau, für die Abstützung von Khattenschafungen, bei der annzeugabstützung, für Baumasch den, Bau-EKWs und dergleich in

beim Stallbau, für Anschweißeuslihrunger

heim Mas thanenbau, Tür Endanschläge und .e

20 Materiala froannung, etwa für Werszeugthe in mit T-Not führungen

beim Glasbur, für die Befestigung von Volsahnscheiben: bei der Eschlerei, für die Ansamlag- um Schnoliverse 1batterung

25 bei der weitzinhechnik, für die Schnelly ustallung und Schnellurichterung von medizinischen Gerk von bei der Weittechnik, für Dreibelnaufstel ungen und den Abfban von Batellitensystemen:

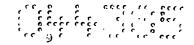
bei der Greellverstellbaren unt schneit Gredierbaren
30 Bereatige a von: Leuchten, Sensoden, Über Gerungskamera
Bewegungsbeidern, Antennen, Satellitensyd amen, Sonnonschutz,
Navigatio asystemen, Freispreche brichtun an, Handyhalbern,
Fitnessge äten, Radargeräten zur Straßene Grechung,
Verkehrszeignen, Verkehrsspiegel Beklame Ghildern,

35 Abrallbehalbern.

22-12-03 18:46 0043 722 8734

AUSTRO ZELL ->015342453: ECM

S. 13



Fin Ausfürengsbelspiel der Erfindung wir inwinstehend im Hand der inhnung beschrieben. Es zeign:

- 5 Fig. 1 n Schnitt durch ein. Verstell mid Fixiere. is tung mit einem Druckkeil zur dimierung und mit wer Ankerschrauben- und einer unkelstückusführung.
- 10 Fig. 2 inen Schnitt durch eine Verste" und Fixjerv ichtung mit einem Zugkeil zur E zuerung und mit (iner Ankerschrauben- und einer i inkelstück- unführung,
- 15 Fig. 3 From Schnitt durch eine Verstel und Fixiervo trobung mit einem Druckkörper mit Kornerspitze zur Mixierung an einem Kuge teil eines befestigungs.örbers und einer Feder zur Rück teilung, sowie imm Druckkörper in einen Schal greib eines 
  letestigungskörpers einereifend.

Die in Fi. dargestellte Verste - und Fale vorrichte ;
beigt ein zylkindrisches Rohr als Grundkör er ., in desse eistem Entoteich 2 ein erster Be estigut skopper 4 mit einem 25 Winkelstütt 6 am freien Ende eines Befes agungsbotzen angebrach unt und in dessen zweitem Endb Lexon 3 ein kleiter Betestigu er örner eist einer Ankerschre se am freien ...de eines Bettstigungsbotzens 9 befestigt ist

30 Die beider Befostigungskörper 4 und 5 bes ehen jeweijs das einem Rugelteil 10, der mit geringem Spie un dem Rond ves Grundkörpers eingesetzt ist und der nach uber zu von eldem Sprengring als Halteteil 12 gehalten 1st, der in eine Ausdrehung is der Innenwand des Schres elle soft jst.

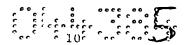
22-12-03 18:46 0043 722 8834

5

AUSTRO ZELL

->D15342453: ECM

S. 14



Nach inne, zu schließt jeweils ein erster bruckkörper 6 und oln zweiter Druckkörper 7 mit geringem Speel in dem Robe verschieb is gelagert und schließ an den augeordneten Kugelteil ': mit einer an die Kudelfläche ung-paßte konlave Flache an wahrend die gegenüber liegende i wif ache kugewigoder zyll, drusch-konvex geformt hat, die Punktauf) be oder Limienauflage min ein Wollsrück 8 bildeb.

meoret**isc**h eine

Das Rohr st mittig mit einem angeformter soh ansatz 23 1.0 versehen, der eine Bohrung mit einem Enne jewinde 22 für das Gewinde 2 - a-s als bruckkeil 19 / sągebilo ten Keilstückes 8 1 Ggb, da- r er mit Inbusverschraubung da gestellb ist.

Der Druck et. 19 übt beim Binschrauben Drick of die bewer-15 seits and of moter Druckkörper 6 und 7 ab. die jeweils den zugeordne e. Kugelteil 10 gegen den Halte eil 12 drängen und starr stc .... und umgekehrt wieder frei g hen.

Gegenüber der Keilstück ist in der Rohrwald des Grundköbbers 20 I eine Pit taligsbohrung 26 Führungteile al Gozonet, die in der Darstell: q wicht angegeben sind.

Die Befes beingskörper 4 und 5 sand in je .lie in gegend er-Flegender Follagen dargestellt und danobe das noch jewsits 25 eine Mitt Bage und eine zweite Endlage wiedergogeben, webel die Ausfolming der Bänder, angepoht an die Bedestigungswalzen gezeign im.

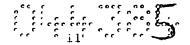
Ber dem zweiten Befestigungskörper Slist - we noch weiter 30 verachwer to hage angedeutet, in der der Biobrigungsbolden 9, der ei Gechskantprofil besitzt, in e. a Ausnehmung is desser Schlaselweite ein und bildet dann um Schraubweruzoug zum Einschreiben der Ankerschrauss 15.

35 In Fig.2 at eine Verstell- und Fixiervor ich ung wiede: gegeben, wi der abweichend von Fig.1 ein als Zugkeil 20 22-12-03 18:47 0043 722 2234

5

AUSTRO ZELL ->015342453! ECM

S. 15



ausgebild der Keilstück 8 angewarft ist, so durch die Führungsb hung 26 eingesetzt ist und mit som Schaft, der ein Gewinde tröge durch eine gegenüberliegend- Bordung 27 geführt ist und dier mit einer Mutter 25 werschre aus at, die auf einer Auflagescheibe 30 liegt die auf ein i gefrästen Schlüssel "Sche 24 des Rohres rut".

Bei dem z = en Befestigungskörper 5 ist er Bugelteil 10 Leitweise en gerissen dargestellt, mit ef en innengewinde 14 10 in das de Enfestigungsbolzen 9 mit seiner Gewinde Gingoschriche ist.

Am orsten fidbereich 2 des Rohres des Grundkompers 1 ist ein Haltoteil le für den Kugeltell 10 durch Vorencen des Rohres 15 hergestellt.

Ju Fig. 3 33. abweichend von Fig. und 2. n erster Befestiggungskorper i mit einem ersten Dauckkörpe 6 viedergegeben, bei dem der bruckkörper 6 mit einer Körne spilze 28 versehen 20 ist, die n en Kugelteil 10 beir lixlere, eingedrückt wird, wobei die Gesenkraft einer Druckfeder 29 is Josen ermöglich.

Beim zwei er Befestigungskörper I ist dir Kugelschalenbeid 11 25 vorgesehet, in dessen inneres dir Stompou (ritatz 31 des nweiten Dunskörpers 7 rojcht.

30

22-12-03 18:49 0043 7224 8534

AUSTRO ZELL

-015. 24535 ECM

S. 01



BURG

5

#### Ansprüsse

	Ansprusse	
	1. Voistel's und Fixiervorrient og tesnehend ags	
10	Grundkörper und einem oden melieren daran gela	
	Bežostigungskörpern zur ostafleste . Fostle jung	∴ <b>q</b> −
	stems zwei Bauteilen im Abstrad voneinander, o	·
	gekennze; chnet, daß in jedem Endoureich (2 und	
	Grundkörders (1) ein Befeitigungskörper (+, 5)	hþar
15	und verschwenkbar, nach albei geholten, stages	
	und im Grundkörper (1 nach Linet zu, jewalls	≥k−
	komper (8, 7) verschlebbar at soft eßt, zu dem	1
	stück (6) im rechton Winkel ; in Verschaeberloh	:3
	Gruckkörbers (6, 7) verschle: tak. mit dithem	rper
20	(c. 7) den Be <b>festigun</b> gskörpe. (4, 5) festinger	•
	angeordset ist.	
	2. Versiel's und Fixiervarricht og auch Ans, den	ch
	gekennzeichnet, daß ein Keil-lür (8) zu umnig	vei
25		
	richtung der Druckkörper (e. 1. gerschledalen)	esen
	Desckkörbern (6, 7) zwiedräheren selesiteligs:	1,
	b) Lest Lagend, angeominet is	••
30	3. Verseell- und Fixierverrichtung einem der vori	den
	Ansortiche, dadurch qe'ennzer nnet, dab une del	лон Js
	<pre><diper %="" (10)="" (4,="" 5)="" at<="" aus="" einem="" les.="" occas="" pre="" qe=""></diper></pre>	, j.,.
	Rugelschalenteil (11) und au en em dazer cost.	ach
	ten Belestigungsholzen (9), habesondere einen	aen Js.
35	Schmiedeheil hergestellt, be tont an desser de	s.
	bereich ein Befestigungsheil (32) befestigt is	1
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

te:O

in-

.11-

. . .

. . . . . . . . . . . .



4. Verstel - und Fixierverrichtung einem de vor: iden Anaprüeho, dadurch geken kelumno, daß werigs *:* : odor mehroro Kugeltei'e 0) odo: Kugelso ale 1 : ].) man dinum starren Verbindung-stück, insbesond : . .. n = dungsbo zen, im Abstand dei ander angedomen. .:.: in wenngstens zwei oder schrucen Grundkörberg genetz: sind, in die underen has jeweils age . Sler Kugelschalenteile von Belestigungskörper: (4, gesetzr sind.

10

15

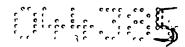
b. Verste ! und Fixlorvörrichtung dinem de. vor Ausprücke, dadurch gekennzeichnet, das der Ge (ii) oir Zylindrisches Roam eder ein Born Bhr. dure mit quadratischem oder bech. eckigem Juer bildet, dessen Enden an die Pete bjøgingsbosse Belestigungskörper (4. 5 und de en Verselwen augeballs sind.

6. Verstell- und Fixiervorr chting ach einer de 20 gebender Ansprüche, deduzch bekennzeichnet, d druscher Robr oder in einem cansatz mit whim Oubrachlitt des Formrohres des Glundkörpers ( Rugolten1 (10) des Befestigninsk rpers (+, 5) gom Spiel gelagert ist und nich saßen in im D ·:: . 25 (4, 3) dos Grundkörpers, ) zon einem ei cesso . It o – told (12) gehalten ist, vorzitswise von Jane. . 20 Ausdrehung (13) einge eg er spre gring geblig insbosonders durch eine den Durchmesser Guen Stauchung des Rohres des Sko Skö bers be ost

30

35

7. Verstell- and Fixterror lebrary mach eitem d genenden Ansprüche, dadu ob bekennzeichnet, d Eugelteil (10) des Befestigningskompers ( 1.5) Oth Undergewinde verseher ist die das der Befaste ::en (9. mit einem Außengewinge einige ahraube sat.

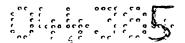


- 8. Verstell- und Fixiervorrichtung nuch einem der der der der der der den Ansprüche, dadurch wikemizelehnen da dem Kongelteil (10) oder an dem Konetwhalentein (1 Befestigungskörpers (4, b. den Benestigungsbolz angeschweißt, angelötet, reitgeschweißt, ngen der verklebt ist.
- de Verstell- und Fixlervormlahtung mach einem der gebender Ansprüche, dedurch bekennzeichne. da nem Befestigungsbolzen (9° koreo mehe Rand des Roderundkörpers (1) mit wenngstens einer Auchshmu versehen ist, deren Breite und denen Tiete zum Demohmesser des Befestigungs ofzens (9), habe der Schlüsselweite von dessen Semiskortprofil, ent
- 25 gerender Ansprüche, dodustn sekonszeichner, d. werlä nach innen zu an die K sei eile (16 ogs
  Kugelschalenteile (11, det B. Lestigungskunder enschbließenden Druckkörper (6, 6) hilt gerinnen die
  Roch des Grundkörpers (1) voluenlabban gelage. Ind
  zu den Angelteilen (10) oder sen Kugelschaften (1)
  de Gebähre Formen aufweisen und zu dem Konsche
  wordt eine Kugelig-korvexe Blackläche (100 o.
  Ky indrisch-konvexe Druckflande unfweist.
- 35 12. Verstell- und Pixiervorricht ig rach einer der Gebender Ansprüche, dichtlich desemizeichner, die

5

10

15



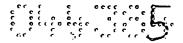
Kerlstück (8) als Druikstock rier als Zugirtück i sind bildet ist, das vorzugsweise mittig in das Rohn Grindkörpers (1) eingreiff, in depsen Drumkei. oder an dessen Zugkei. (20) um Glwinde (11) od. in Berätigungsbolzen, für ein hytromechanisches das dier tromechanisches Stellelied, ruch außen zu ensen

- 13. Verstell and Fixiervarrichting much eine der de de der Ansbrüche, dedurch gesenbzeichne de ente des Grundkörpers (1) die Einem eingeformten fin wende (2), insbesondere in einem angeformten Eunrans (3) oder mit einer aufgeschweißter Munter oder mit Bohrung für das als Zigkell (20) ausgebindete de eine (8), mit Gewinde (21) und mit einer gefrählten der den flache (24) für den Shiz einer Mutter (25, verster den den
- 15. Verstel und Fixierverricht ig sich eines der gesender Ansprüche, deduzch rekernzeichnet da 25. Edustürk (8) an dem Frunkko i (33) oder en de in it (25) Drunkflächen (18 aufweist, die mit icher in Holt und Oberflächenhärte ausgeführt sing.
- 16. Verstelle und Fixiervorricht og pach einer der i 19030 honden Ansprüche, dad met ge unnmeichnet, dab ikkörper (6, 7), an der dem zuesondmeten Krielte 
  oder Kugelschalenteil (il) zegewendten Fläche, somign 
  stens elner Körnerspidze (28 verzugsweb a au il der 
  Langsac se von Druckkerper (17, und Kugelschalenteil (il) a gebracht odn mit ien 
  verteilten Körnerspitzen ode mit einem blog e.

AUSTRO ZELL

:01534245**35** ECM

S. 05



mennere Meilringen, vorzugswiise eingese it och inder inder zwischen Druckkörper (t. 7) und Müge heil oder Müselschafenheil (14) eingeschafen Druckkörper ind versehen ist.

5

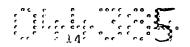
- 17. Verstell- und Fixierverrichtung nach einem der in dergehenden Anspruche, dadurch gehennzeitunen, daß hin deLestigundskörper (4, %) enferhanderfolgen er od. Abeneinander angeordneter Grundkomper (1) mit den hinquigsbolden (9), insbesonders bei Passaberhapsen,
  näumlich abwechselnd abweicherd in drei Krummis ungen,
  in der Act von Streber von Gritterprägern, ausgemmist
- 15 18. Verbuel. and Flxierverskinning ruch eine der langehenden Ausorüche, dad neh gehannzeichnet, saß and die körper (1) zerlegbar ausgebaut sind und am Be gangskorpern (4, 5) und/oder die Eruckkörpern (6, 7 gleichen oder einer afderen ist auswechselogen auf vorge sind.

22-12-03 18:48 0043 7224 8x34

AUSTRO ZELL

->01534245. ECM

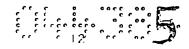
S. 18



Zusammona, se nq

Verstell and Mixiervorrichtung bestehend aus dinom Grund5 körper ( and dinom oder mehrerer daran dagerten Befehrigungskörber (4,5) zur ortsfesten Mestlog ag von wenigstens
zwei Baud den im Abstand voneinander, wellt in jedem Endoereich (2,0) des Grundkörpers (1) ein Befoldigungskörper (4,
5) verdre bar und verschwenkbar, nach auf gehalten, einge10 senzt ist and im Grundkörper (1) hach im zu, jeweils din
Druckkörber (6,7) verschiebbar ärschließ zu dem ein Meidstück (8) de nechten Winkel zur Verschieb die und Druckkörper (6,
7) den Berestigungskörper (4, 5) lestlege i, angeordnet est.
15 Fig. 1

2) Bohram für das Keilstück 8



#### Boungszoi har listo

		Grun kölper
5	2.	osstra Endbereich des Grundkörpers
	4	zwei er Endbereich des Grundkörpers
	4	erst t befostigengskörper
	5	zwei er Befestigungskörper
	1.	lerst i Truckkörper
10.	**1	zwei er Druckkörper
	1:	TRef) trook
	e;	Befest njungsbolzen des Befeubigungsk upons 4, 5
	3.0	Kuqe terl des Befestigungskorpers 4, 5
	LT.	Kuge schalenteil des Befestigungskör ers 5
15	1.1	Halfite.1 des Befestigungskorpers 4, 3
	4.3	Auso oning im Endbeceich 2, 3 des Gradkorpers 1
	1.4	Inne gowinde im Kugelteil 10 des Bet atigungs-
		körgere 4, 5
	4.5	Ankelscaraube des Beiestigungsbolwen. 9
20	1.6	Wink . ::üek des Belestigungspolzens
	12	Aust haung am Rand des Rehres des Galadkorpers La
	191	kuge t: oder zylindrisch-kinvexe D. ikliäche des
		Dinc - pers 6, 7
	1.59	Druckwell des Reilstückel 8
25	20	Zugkeil des Keilstückes 8
	21	Gewind, des Druckkeiles 19 oder des Agseiles 20
	22	Inne gesinde im Grundkörper i für de Drackkeif 19 oder
		den ligiteil 20 des Keilstückes 8
	2.3	angelormiter Rohransatz am Grundkörpe - 1 Lür den
30		Drudekall 19 oder den Zugkell des Kallstackes 8
	24	eing frate Schlüsselfläche am Rohr es Grundkörpers 1
		für di. Keilstück 8 mit Zugkeil 20
	.!.,	Mutf o für das Keilstück 8
	26	Führ og Bohrung im Rohr des Grundköll des I gegenüber der
35		Bohr 27 10r das Keils.Gc 8

22-12-03 18:48 0043 7224 8834

AUSTRO ZELL

->015342453: ECM

S. 17

20 Körr - Spitze des Druckkörpers 6

29 Druckteder zwischen dem Druckkörper mir Körnerspilize und der Kugelteil 10 des Bedestigung körpers 4, 5

30 Auflicescheibe für die Matter 25

5 31 Stemme des zweiten Druckkörpers 7 bunden Kugelschalenteil 11

32 Beferrigungsteil des Befestligungsbol uns 9

1,0

15

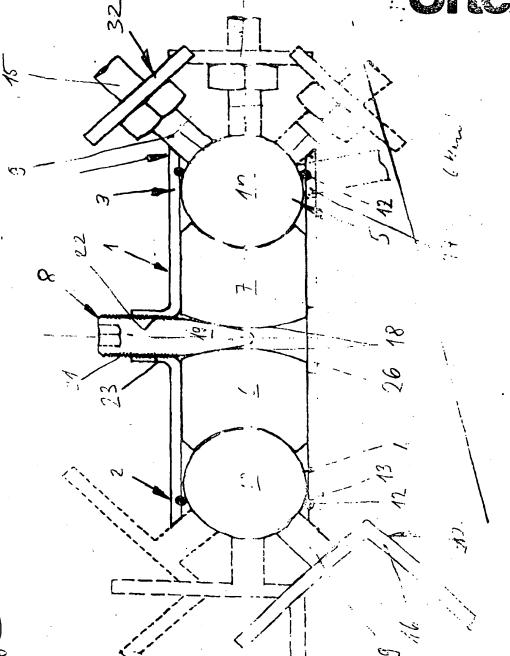
20

25

30

GM 919/2003

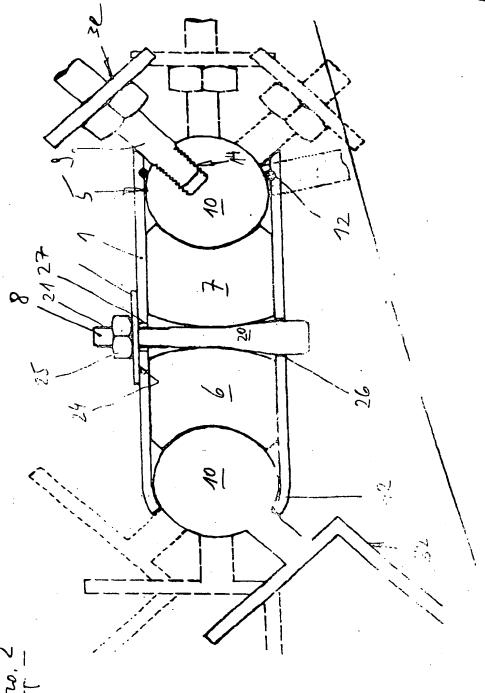




#19.1

GM 919/2003



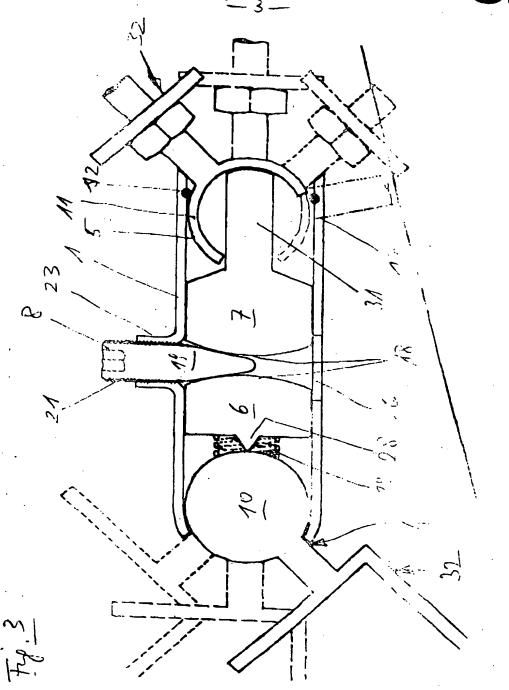


22-12-03 18:52 0043 7224 4834 .

AUSTRO ZELL ->0153424531 FIN

S. 08

GM 919/2005



# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.